



Viatec > Новини > Як налаштувати систему Victron для роботи з генератором: максимум ефек

Як налаштувати систему Victron для роботи з генератором: максимум ефективності та економії

25-04-2025

1643

Поділитись:



Система електроживлення на базі інвертора Victron і акумуляторів здатна забезпечити безперебійну подачу енергії 24/7. Але що буде, якщо до неї додати ще й дизельний або бензиновий генератор? У цій статті розглянемо, чому варто інтегрувати інвертор Victron у генераторну систему, які переваги це дає та як правильно налаштувати обладнання.

Навіщо додавати інвертор до генератора?

Інвертор може здатись зайвою розкішшю на тлі порівняно дешевших генераторів. Однак додавання інвертора до генераторної системи відкриває одразу кілька важливих переваг:

- **Зменшення витрат на паливо:** інвертор бере на себе навантаження у години



Головна



Пошук



Каталог



Кошик



Меню

КИЇВ, 22 СІЧНЯ

СИНЕРГІЯ БЕЗПЕКИ

РІЗНІ, АЛЕ ОБ'ЄДНАНІ ОДНІЄЮ МЕТОЮ



шуму генератора.

- **Цілодобове живлення навіть при відключеннях пального або несправностях генератора.**

У типовому сценарії, без інвертора, генератор працює до 17 годин на день, причому більшу частину часу — з навантаженням менше 15%. Це неефективно. Інтеграція Victron MultiPlus дозволяє скоротити цей час до 5 годин, використовуючи генератор лише для зарядки АКБ і покриття піків. Весь інший час — система працює на батареях.

Конкретна економія: цифри в деталях

Паливо

Типовий генератор 7,5 кВт споживає $\approx 25,5$ л дизелю щодня без інвертора. З Victron — $\approx 11,5$ л/день. Це економія 14 л/день, або приблизно 5 110 л на рік, що за ціною 1€/л дорівнює 5 110 євро економії щороку.

Олива

При 17 годинах роботи щоденно генератор потребує заміну оливи ≈ 41 раз на рік (кожні 150 годин). З інвертором — лише 12 разів. Менше на 29 замін, або 145 літрів оливи, що дає ще 725 євро економії щороку.

Підсумкова вигода

Протягом п'яти років економія лише на паливі й обслуговуванні може перевищити 29 000 євро. А якщо додати зниження викидів і шуму — результат очевидний.

Який генератор обрати для роботи з Victron?



Головна



Пошук



Каталог



Кошик



Меню



потужності. для слабших генераторів в інтерфеісі victron потрібно обмежити вхідний струм і, за потреби, обмежити зарядний струм, щоб уникнути перевантаження.

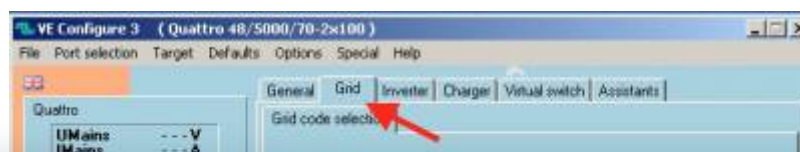
Порада: деякі генератори мають нестабільну напругу або частоту при раптових змінах навантаження. У таких випадках можна встановити стабілізуюче навантаження — наприклад, лампу на 75 Вт.

Програмне налаштування Victron для генераторів

Щоб система Victron коректно працювала з генератором, налаштування в програмі VEConfigure потрібно адаптувати. Ось основні моменти:

1. Вкладка Grid

- **UPS Function** — вимкніть, щоб уникнути проблем синхронізації з "нерівною" синусоїдою від генератора.
- **Accept wide input frequency (45-65Hz)** — залиште увімкненим.
- **AC low disconnect/connect** — знизьте пороги, щоб уникнути відключень при падінні напруги під навантаженням.
- **LOM (виявлення втрати мережі)** — вимкніть, якщо генератор не підключається. Але лише при наявності зовнішнього захисту.



Головна



Пошук



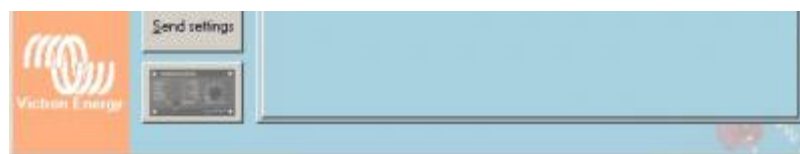
Каталог



Кошик

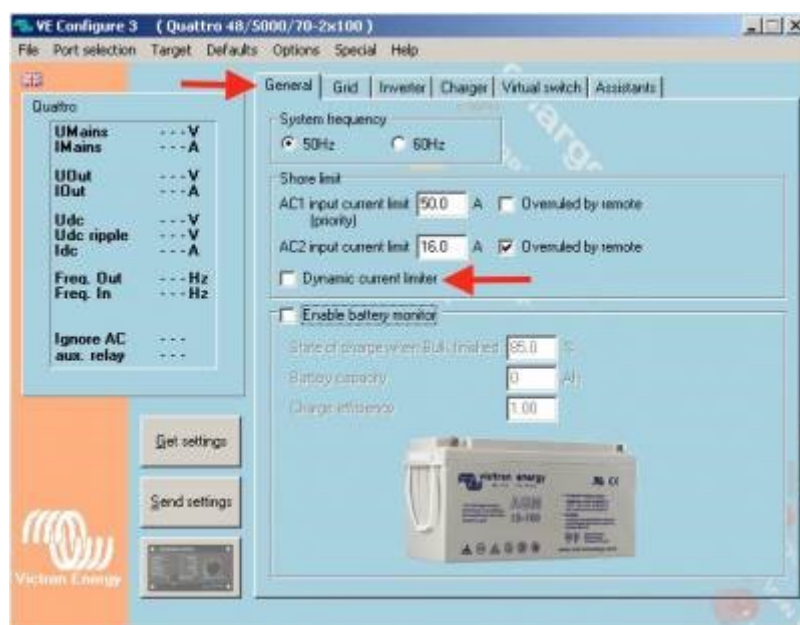


Меню



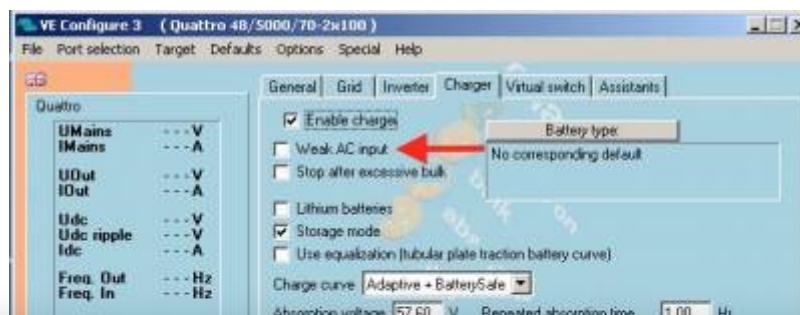
2. Вкладка General

- **Dynamic current limiter** — активуйте для плавного навантаження на слабкі генератори.
- **Обмеження вхідного струму** — налаштуйте відповідно до можливостей генератора.



3. Вкладка Charger

- **Weak AC input** — активуйте, якщо генератор має "грубу" форму хвилі.



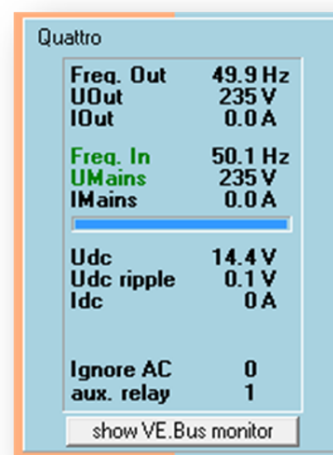
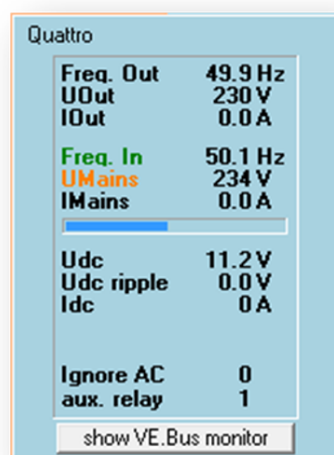
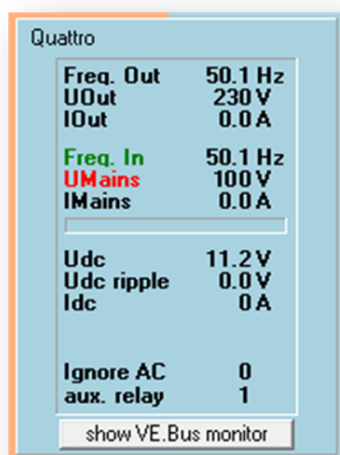


4. Вкладка Inverter

- **PowerAssist** — дозволяє інвертору підключати енергію з АКБ, якщо генератор не справляється з навантаженням.

Що робити, якщо підключення не відбувається?

- Перевірте монітор VE.Bus.
- Подивіться, чи не активний таймер підключення.
- Спробуйте перевести інвертор у режим Charger only.
- Спробуйте інший генератор або пряме підключення.
- За потреби — звертайтеся до постачальника.



Інтеграція інвертора Victron до генераторної системи — це не просто про «тиху ніч». Це інвестиція в ефективність, економію, довговічність обладнання та стабільність електропостачання. Для систем з нестабільним доступом до мережі або у віддалених об'єктах — це must-have рішення, що швидко себе окупає.



КИЇВ, 22 СІЧНЯ

СИНЕРГІЯ БЕЗПЕКИ

РІЗНІ, АЛЕ ОБ'ЄДНАНІ ОДНІЄЮ МЕТОЮ





 Енергетика

 Інші бренди

RENON — потужне підсилення енергетичної лінійки VIATEC

 2026-01-14 14:46:32  631

 Події

 Інші бренди

В Україні вперше відбудеться Security Awards — галузева премі...

 2026-01-08 11:49:34  299

 Події

 Інші бренди

СИНЕРГІЯ БЕЗПЕКИ 22 січня об'єднає лідерів ринку технічної...

 VIATEC

 Інші бренди

Графік роботи VIATEC на період зимових свят

 Головна

 Пошук

 Каталог

 Кошик

 Меню